

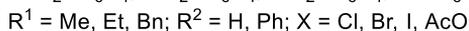
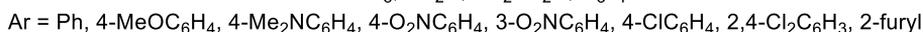
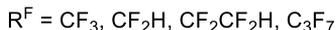
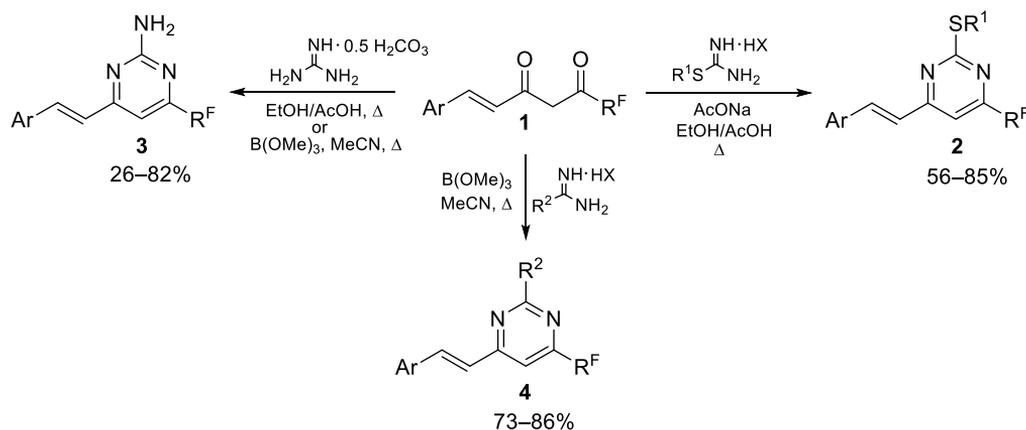
1-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-3-СТИРИЛ-1,3-ДИКЕТОНЫ В СИНТЕЗЕ 4-ПОЛИФТОРАЛКИЛ-6-СТИРИЛПИРИМИДИНОВ

Мищенко М.А., Кочнев И.А., Барков А.Ю.,
Зимницкий Н.С., Кортаев В.Ю., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Фторсодержащие пиримидины проявляют различные виды биологической активности, а некоторые из них, такие как 5-фторурацил, флуридин и гемиглиптин, уже используются в качестве противоопухолевых, противовирусных и антидиабетических препаратов. С другой стороны, стирилпиримидины также представляют несомненный интерес для медицинской химии, поскольку обладают различным биологическим действием.

В настоящей работе исследовано взаимодействие доступных 1-полифторалкил-3-стирил-1,3-дикетонов **1** с 1,3-ди-*N,N'*-нуклеофилами (*S*-алкилизотиомочевины, гуанидин, амидины), ведущее к образованию 4-полифторалкил-6-стирилпиримидинов **2–4**.



Строение полученных соединений подтверждено данными спектроскопии ЯМР и масс-спектрометрии высокого разрешения.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (проект № 123031300049-8).